



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2002, 1255

ISSUE DATE:

2002-04

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/41895>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1255

スペクトル・散乱理論とその周辺

京都大学数理解析研究所

2002年4月

スペクトル・散乱理論とその周辺
Spectral and Scattering Theory and Related Topics
研究集会報告集

2001年12月5日～12月7日
研究代表者 榎田 登美男(Tomio Umeda)

目 次

1. On spectral and scattering theory for N -body Schrödinger operators in a constant magnetic field-----	1
神戸大・理	足立 匡義(Tadayoshi Adachi)
2. 半空間における弾性方程式に対する Lax-Phillips 流散乱理論-----	22
筑波大・数学系	川下 日和子(Wakako Kawashita)
3. 多様体上の磁場における古典力学軌道と量子エネルギー分布-----	32
徳島大・総合科学	桑原 類史(Ruishi Kuwabara)
4. Scaling Limit of a Dirac Particle Interacting with the Quantum Radiation Field-----	46
北大・理	新井 朝雄(Asao Arai)
5. HIGH ENERGY AND SMOOTHNESS ASYMPTOTIC EXPANSION OF THE SCATTERING AMPLITUDE (MAIN IDEAS OF THE APPROACH)-----	55
Univ. Rennes-1	Dimitri Yafaev
6. Eigenvalue problems on domains with cracks II -----	76
九大・数理学	吉富 和志(Kazushi Yoshitomi)
7. Inverse scattering problem for the nonlinear Schrödinger equations with cubic convolution nonlinearity-----	98
都立大・理学	渡辺 道之(Michiyuki Watanabe)
8. Asymptotics of Green functions and Martin boundaries for elliptic operators with periodic coefficients-----	103
東工大・理	村田 實(Minoru Murata)
名城大・理工	土田 哲生(Tetsuo Tsuchida)
9. The Nelson Model with Few Photons-----	124
東大・数理科学	Galtbayar Artbazar
Aalborg Univ.	Arne Jensen
東大・数理科学	谷島 賢二(Kenji Yajima)
0. Aharonov-Bohm Effect in Scattering by a Chain of Point-like Magnetic Fields-----	143
愛媛大・工	伊藤 宏(Hiroshi T. Ito)
岡山大・理	田村 英男(Hideo Tamura)

1 1.	Absence of eigenvalues of Dirac type operators II	
	—A gauge invariant condition—	-----152
	京大・理	大鍛治 隆司(Takashi Ōkaji)
1 2.	On supersingular rank one perturbations of the selfadjoint operators-----	168
	Lund Univ.	Pavel Kurasov
	学習院大・理	渡辺 一雄(Kazuo Watanabe)
1 3.	Local smoothing property and Strichartz inequality for Schrödinger equations	
	with potentials superquadratic at infinity-----	183
	東大・数理科学	谷島 賢二(Kenji Yajima)
	〃	Guoping Zhang
1 4.	The Maximal Smoothing Effect of Dispersive Equations with Constant Coefficients-----	205
	姫路工大・理	保城 寿彦(Toshihiko Hoshiro)